

安全データシート

SDS No.1001-0332

作成日 2023年 5月12日
改訂日 2025年 1月 9日 1/5頁

1

化学品及び会社情報

化学品の名称

供給者名

住所

電話番号

FAX番号

緊急連絡先

製品コード

整理番号(SDS No.)

推奨用途及び使用上の制限

: 白色珪藻土

: ジーエルサイエンス株式会社

: 東京都新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー30F

: 03-5323-6611

: 03-5323-6622

: ジーエルサイエンス(株)福島工場 品質保証課 電話 024-533-2244(代表)

: 1001-31006、1001-31008、1001-31010、1001-31056、1001-31058、1001-31060、1001-31076、1001-31078、1001-31080、1001-31306、1001-31308、1001-31310、1001-31356、1001-31358、1001-31360、1001-31376、1001-31378、1001-31380、1001-31406、1001-31408、1001-31410、1001-31456、1001-31458、1001-31460、1001-31476、1001-31478、1001-31480、1001-31706、1001-31708、1001-31756、1001-31758、1001-31776、1001-31778、1001-31603、1001-31606、1001-31608、1001-31610、1001-31653、1001-31656、1001-31658、1001-31660、1001-31673、1001-31676、1001-31678、1001-31680、1001-31906、1001-31908、1001-31910、1001-31956、1001-31958、1001-31960、1001-31976、1001-31978、1001-31980、1001-36233、1001-36236、1001-36238、1001-36240、1001-36333、1001-36336、1001-36338、1001-36340、1001-、1003-

: 1001-0332

: 試験・研究用

2

危険・有害性の要約

GHS分類

GHSラベル要素

注意喚起語

危険有害性情報

H350

H372

注意書き

[安全対策]

P202

P260

P264

P270

P280

[応急措置]

P308+P313

P314

[保管]

P405

[廃棄]

P501

: 発がん性

: 区分1A

: 特定標的臓器毒性(反復ばく露)

: 区分1(呼吸器)

: 

: 危険

:

: 発がんのおそれ

: 長期にわたる又は反復ばく露による呼吸器の障害

:

: 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

: 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

: 取扱い後は手をよく洗うこと。

: この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

: 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

:

: ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師の診察／手当てを受けること。

: 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

:

: 施錠して保管すること。

:

: 内容物や容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

上記で記載がない危険有害性は分類できない、分類対象外または区分に該当しない。

3

組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分

化学名(又は一般名)

濃度

化学式

官報公示整理番号

CAS RN

: 化学物質

: 白色珪藻土

: 100%

: SiO2(主成分として)

: 化審法：設定されていない
安衛法：設定されていない

: 68855-54-9

4 応急処置

- 吸入した場合 : 新鮮な空気の所へ運び、安静保温に努め、直ちに医師の手当を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 石鹼と大量の水で洗い流す。刺激が直らない場合、炎症を生じた場合には医師の手当を受ける。
- 眼に入った場合 : 直ちに、コンタクトレンズを外し、少なくとも15分以上大量の水で眼を洗う。
こすると眼球を傷つける恐れがあるのでこすらないこと。
直ちに医師の手当を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 水でよくうがいをし、大量の水を飲ませて、可能ならば吐かせること。
気分が悪い場合には医師の手当てを受けること。
- ばく露した場合 : 医師に連絡すること。汚染された衣類は再使用する場合には洗濯すること。
- 急性症状及び遅発性症状の
最も重要な兆候症状 : 眼や皮膚、粘膜に接触すると刺激性がある。長期暴露により不快感、腹痛、下痢、吐気等の症状が出る恐れがある。
- 応急措置をする者の保護 : 救助者は適切な保護具を着用すること。
-

5 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素
- 使ってはならない消火剤 : 棒状注水
- 火災時の特有危険有害性 : 火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム(またはガス、一酸化炭素)が発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。
- 特有の消火方法 : 移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。
- 消火を行う者の保護 : 燃焼又は高温により有害なガスが発生するので、消火活動は風上から行い、必ず呼吸保護具を着用する。
-

6 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、
保護具及び緊急時措置 : 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。
漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。
漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。
作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚や眼に付着したり、粉塵を吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。
- 環境に対する注意事項 : 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
- 封じ込めおよび浄化の方法および機材 : 適切な保護具をつけて処理すること。漏洩物を掃き集めて密閉できる容器に回収する。
-

7 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策 : 眼、皮膚への接触を避ける。取扱後は手や顔をよく洗うこと。
- 安全取扱注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに粉塵を発生させない。
使用後は容器を密閉する。
吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。
取扱場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。
- 衛生対策 : 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。
指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。
休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。
- 保管
- 適切な保管条件 : 直射日光を避け、換気の良いなるべく涼しい場所に密閉して施錠保管する。
- 技術的対策 : 特になし
- 混触危険物質 : 酸性物質、酸化剤
- 安全な容器包装材料 : ポリエチレン等(密閉できるもの)

8 ばく露防止及び保護措置

設備対策	: 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、局所排気装置を設置する。 取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。
管理濃度 作業環境評価基準	: ー
濃度基準値	
八時間濃度基準値	: ー
短時間濃度基準値	: ー
許容濃度	
日本産業衛生学会	: 吸入性粉塵 0.5 mg/m ³ 、総粉塵 2 mg/m ³
ACGIH TLV-TWA	: ー
保護具	
呼吸器の保護具	: 防塵マスク。日本産業規格(JIS T8151)に適合した、作業に適した性能及び構造のものを選ぶ。
手の保護具	: 不浸透性保護手袋
眼の保護具	: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 保護衣・保護長靴
適切な衛生対策	: マスク等の吸着剤の交換は定期又は使用の都度行う。 取扱い後はよく手を洗う。

9 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体
色	: 白色
臭い	: データなし
融点/凝固点	: データなし
沸点または初留点	: データなし
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: データなし
動粘性率	: データなし
溶解性	: 水に不溶。アルコール、アセトンに不溶。
n-オクタノール／水分配係数	
log Po/w	: データなし
蒸気圧	: データなし
密度及び/または相対密度	: データなし
相対ガス密度(空気=1)	: データなし
粒子特性	: 100/120～60/80 mesh

10 安定性及び反応性

反応性	: データなし
化学的安定性	: 通常の条件下で安定。
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: 湿気、日光、熱
混触危険物質	: 酸化剤、酸性物質
危険有害な分解成分	: 有害なヒュームなど

11 有害性情報

急性毒性(経口)	: データなし
急性毒性(経皮)	: データなし
急性毒性(吸入：蒸気)	: データなし
急性毒性(吸入：粉じん、ミスト)	: データなし
皮膚腐食性/皮膚刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 眼に入ると痛みがある。

呼吸器感作性 : データなし
皮膚感作性 : データなし
生殖細胞変異原性 : データなし

発がん性 : 結晶質シリカについては、IARCでグループ1に (IARC 100C (2012))、NTPでKに (NTP RoC (14th, 2016))、日本産業衛生学会で第1群に分類されており (許容濃度の勧告 (2016))、区分1Aに分類される。本物質は、区分1Aに該当する結晶質シリカを発がん性区分1のカットオフ値 (0.1%) 以上含有していることから、区分1Aとなった。

なお、珪藻土のヒトにおける発がん性情報はなく、実験動物では、ラットに経口 (混餌) 経路により、20 mg/匹の用量で生涯ばく露した試験、及びマウスに20 mg/匹の用量で皮下注射 (投与回数不記載) した試験では腫瘍発生はみられなかった (IARC 68 (1997)) との報告がある一方で、マウスに20 mg/匹で腹腔内注射 (投与回数不記載) した試験では腹腔内にリンパ肉腫の発生が6/17例にみられ、対照群 (1/20例) に比べて有意な増加が示されたとの報告があるが、いずれの試験報告も被験物質 (珪藻土) における結晶質シリカの含有量について記載がなく、結晶質シリカの存否は不明である (IARC 68 (1997))。

生殖毒性 : データなし

特定標的臓器毒性
(単回ばく露) : データなし

特定標的臓器毒性
(反復ばく露) : ヒトについては、珪藻土にばく露された労働者で塵肺症の報告があるが、他の石英ダストへのばく露が不明であったり、珪藻土の焼成によりクリストバライトが生じること、珪藻土中に結晶質シリカが含まれること等、塵肺症が珪藻土によるものと断定できないとの報告がある (DFGOT vol. 2 (1991))、未焼成のダストにばく露された珪藻土の作業員において、軽度の珪肺症のみがみられたとの報告がある (ACGIH (7th, 2001))。また、粗製の珪藻土あるいは天然の粉に20～25年間ばく露された労働者の研究では、肺の線維症を起こすのはまれであり、あったとしても症状のみで明らかな障害はみられていない。天然の珪藻土自体は弱い線維形成性あるいは非線維形成性であり、肺の線維症は結晶質シリカあるいは肺の過負荷に起因したものと考えられるとの報告がある (ACGIH (7th, 2001))。

実験動物では、モルモットに非晶質シリカとして100 mg/m³の珪藻土、結晶質シリカとして150 mg/m³のクリストバライトを2年間吸入ばく露した試験において結晶質シリカであるクリストバライトは21ヵ月で線維症がみられ、24ヵ月で重篤化がみられたのに比べ、非晶質シリカである珪藻土は24ヵ月で線維化がみられたが、重篤化はみられていない (ACGIH (7th, 2001))。また、モルモットに60mg/m³の非焼成の珪藻土を37～50週間吸入ばく露した試験において、マクロファージの浸潤、ダスト粒子を含んだ多数の多核細胞の蓄積による肺胞中隔の肥厚、及び肺胞の上皮化がみられたが、肺の線維化はみられず、極めてわずかな細網線維量の増加がみられたが膠原線維の有意な増加はみられていない (ACGIH (7th, 2001))。

以上のように、ヒトについては結晶質シリカを含まない珪藻土単体での影響については明確ではないが、結晶質シリカを含んだ珪藻土については肺への影響が考えられる。また、実験動物において、程度は軽いものの区分2の範囲で肺に影響がみられている。本物質は結晶質シリカを含むことから区分1 (呼吸器) とした。

誤えん有害性 : データなし

1 2 環境影響情報

水生環境有害性 短期(急性) : データなし
水生環境有害性 長期(慢性) : データなし
残留性/分解性 : データなし
生態蓄積性 : データなし
土壌中の移動性 : データなし
オゾン層への有害性 : 本製品はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

1 3 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。
都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

1 4	輸送上の注意	
	海上規制情報	: IMOの規定に従う。
	UN No.	: 規定されていない
	海洋汚染物質	: 非該当
	航空規制情報	: ICAO/IATAの規定に従う。
	UN No.	: 規定されていない
	国内規制	
	陸上規制	: 国内法令の規定に従う。
	海上規制	: 船舶安全法に従う。
	国連番号	: 規定されていない
	海洋汚染物質	: 非該当
	航空規制情報	: 航空法の規制に従う。
	UN No.	: 規定されていない
1 5	適用法令	
	毒物及び劇物取締法	: 非該当
	労働安全衛生法	: 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物 施行令第18条第1号～第2号別表第9 No.165の2(結晶質シリカ) がん原性物質(安衛則第577条の2第3項、令和4年12月26日告示第371号、令和4年12月26日基発1226第4号)【珪藻土(結晶質シリカ含有率0.1%以上のもの)】
	化管法	: 非該当
	化審法	: 既存物質
	消防法	: 非該当
	船舶安全法(危規則)	: 非該当
	航空法	: 非該当
	海洋汚染防止法	: 非該当
	水質汚濁防止法	: 非該当
	大気汚染防止法	: 非該当
	土壤汚染対策法	: 非該当
	廃掃法	: 非該当
1 6	その他の情報	
	引用文献等	
	ezCRIC 日本ケミカルデータベース株式会社	
	独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(CHRIP)	
	化学品安全管理データブック、化学工業日報社	
	16918の化学商品、化学工業日報社(2018)	
	航空危険物規則書 第64版邦訳 等・他	

記載内容の取扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願い致します。